

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário de Santos	05/04/22					
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3	4
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,2	7,6	7,5	7,2
Potencial Redox	mV			-102	-194	-72	-101
Profundidade	m			12	11	11	11
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		149	168	176	219
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		332	268	529	790
Outros							
Sólidos Fixos	%			98,2	97,8	97,9	96,9
Sólidos Totais	%			74,5	72,4	73,7	65,2
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			1,8	2,2	2,1	3,1
Umidade	%			35,9	33,3	30,8	36
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,17	0,34	0,26	0,49
Fenóis Totais	mg/kg			*	*	*	*
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	358	< 350	< 350
Comp. Org. Voláteis Aromáticos							
Benzeno	µg/kg			*	*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares							
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,20	201	< 20	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	< 5	< 5	< 5	< 5
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	< 10	< 10	11
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	< 30	< 30	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	< 20	< 20	< 20
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	< 6	< 6	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	< 20	< 20	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	< 20	< 20	< 20
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	< 20	< 20
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			11459	11941	13168	14117
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	4,03	4,1	4,1	4,81
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	8,71	8,85	9,41	10,7
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 4	< 4	4,16	< 4
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	16,5	17	18	18,5
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			14918	14927	15629	17025
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,03	0,02	0,03	0,02
Níquel Total	mg/kg			4,94	5,09	5,65	6,14
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	27,3	29,3	32,9	34,1
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			*	17000	*	*
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			*	54000	*	*
Ecotoxicológicos							
Grandidierella bonnieroides	-			*	*	*	*

Legenda:

¹ Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.



- Resultados acima de ISQG e PEL, estabelecidos na CCME, 2002.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes